

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО СКОТА ЗА СЧЕТ БВМД

**Цай В. П.¹, Сложенкина М. И.², Убушаев Б. С.³, Глинкова А. М.¹,
Бесараб Г. В.¹, Серяков И. С.⁴, Пестис В. К.⁵, Сехин А. А.⁵,
Шарейко Н. А.⁶, Базылев М. В.⁶, Карабанова В. Н.⁶**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции

г. Волгоград, Российская Федерация;

³ – ФГБОУ ВО «КалмГУ имени Б. Б. Городовикова»

г. Элиста, Республика Калмыкия;

⁴ – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь;

⁵ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

⁶ – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Недостаток кормов, их низкое качество не позволяют полностью реализовывать генетический потенциал животных, что приводит к значительному снижению объемов производства продукции животноводства. Все это, в свою очередь, сказывается на финансово-экономическом положении в агропромышленном комплексе Республики Беларусь, которое в основном определяется состоянием животноводства, где формируется более половины всех доходов села [1].

Цель работы – изучить обмен веществ и продуктивность телок в возрасте 6-12 месяцев при скармливании БВМД с включением зерна рапса и люпина.

Для решения поставленной цели проведен 2 научно-хозяйственный опыт (таблица).

Таблица – Схема опыта

Группа	Кол-во животных	Возраст, мес	Особенности кормления
1	2	3	4
I контрольная	14	6-12	Основной рацион (ОР) – силос кукурузный, патока + комбикорм КР-3
II опытная	14	6-12	ОР + комбикорм с включением БВМД ₁ в количестве 20 % по массе

Продолжение таблицы

1	2	3	4
III опытная	14	6-12	ОР + комбикорм с включением БВМД ₁ в количестве 25 % по массе
IV опытная	14	6-12	ОР + комбикорм с включением БВМД ₂ в количестве 20 % по массе
V опытная	14	6-12	ОР + комбикорм с включением БВМД ₂ в количестве 25 % по массе

Для научно-хозяйственного опыта было отобрано пять групп ремонтных телок по 14 голов в каждой, начальной живой массой 182-187 кг. Телкам контрольной группы скармливался комбикорм КР-3 с включением подсолнечного шрота в количестве 10 % по массе, а животным II и III опытных групп взамен шрота – БВМД₁ в количестве 20 и 25 % по массе, а аналогам IV и V – БВМД₂ в количестве 20 и 25 % по массе.

С учетом дефицита протеина, минеральных и биологически активных веществ в рационах зимнего периода содержания телок приготовлена БВМД.

В состав БВМД₁ включены (% по массе): рапс – 45, люпин – 30 и витамин D – 25.

Исследованиями установлено, что переваримость сухих и органических веществ, протеина телками III и V опытных групп была выше на 3-4 % при вводе в комбикорма БВМД₁ и БВМД₂ в количестве 25 % по массе по сравнению с контрольным вариантом. Коэффициенты переваримости сухого вещества составили: 64,3-66,5 %, органического – 65,6-67,8, протеина – 62,7-66,0, жира – 54-56, клетчатки – 51,3-52,0, БЭВ – 73,8-75,9 %. Менее существенные различия получены по переваримости у телок II и IV групп.

Себестоимость получения прироста живой массы в опытных группах снизилась на 6-14 % за счет лучших среднесуточных приростов и более дешевых источников белка, в связи с чем прибыль от снижения себестоимости прироста повысилась на 7-9 %.

Использование в рационах телок БВМД, содержащей рапс, люпин и витамин D на основе соли, фосфогипса, фосфата, сапропеля и премикса в количестве 20-25 % по массе в составе комбикормов на фоне зимнего рациона при соотношении расщепляемого протеина к нерасщепляемому 62-38 оказывает положительное влияние на потребление кормов, морфо-биохимический состав крови и позволяет получить среднесуточные приросты живой массы 893-927 г при затратах кормов на 1 ц прироста 6,1-6,3 ц корм. ед., позволяет снизить себестоимость прироста на 6-14 %, повысить прибыль от снижения себестоимости прироста на 7-9 %,

ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние скормливания комбинированных силосов на использование бычками энергии рационов / В. Ф. Радчиков [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов. – Горки, 2010. – С. 144-151.

УДК 636.4.082.26

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ МЕЖПОРОДНЫХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ

**Шейко И. П.¹, Янович Е. А.¹, Бурнос А. Ч.¹, Петухова М. А.¹,
Путик А. А.², Шамонина А. И.³**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка»

г. Минск, Республика Беларусь;

³ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод отрасли на промышленную основу и интенсификация свиноводства повысили требования к уровню и направлению продуктивности свиней, что перед производителями свинины поставило ряд задач, одной из которых является рациональное использование генетического потенциала продуктивности животных, направленное на улучшение откормочных и мясных качеств товарного молодняка при сохранении высокой воспроизводительной способности [1]. Мировой опыт свиноводства показывает, что все хозяйственно полезные качества трудно объединить в одной породе свиней из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам. Наиболее быстрый способ решения этой проблемы в товарном производстве – использование в системе скрещивания и гибридизации узкоспециализированных мясных пород свиней как с материнской, так и с отцовской стороны [2, 3]. Однако наряду с мясной продуктивностью товарного молодняка, не меньшее экономическое значение имеют и воспроизводительные качества маток. В связи с этим задачей наших исследований явилось изучение репродуктивных качеств свиноматок сочетания Й х Л при скрещивании с гибридными хряками Л х Д, Й х Д и Д х П.

В результате исследований установлена высокая комбинационная сочетаемость у животных всех опытных групп. Показатели многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда при отъеме